1. Représenter le nuage de points associé à la série statistique $(x_i ; y_i)$ dans le plan rapporté à un repère orthogonal (unités graphiques : 2 cm pour une année sur l'axe des abscisses, 2 cm pour 1 000 millions d'euros sur l'axe des ordonnées).

2. Dans cette question, les calculs, effectués à la machine, ne seront pas justifiés et seront arrondis à l'unité.

a)Donner une équation des la droite d'ajustement affine D de y en x, obtenue par la méthode des moindres carrés.

b)Représenter cette droite dans le repère précédent.

3. On propose un deuxième ajustement de cette série statistique par la fonction f définie, pour tout réel positif *x*, par :

$f(x) = 130.x^2 + 100.x + 68$.

a)Recopier et compléter le tableau suivant :

x	0	1	2	3	4	5	6
$f(x)$							

b)Construire la courbe représentative de la fonction *f* dans le repère précédent.

4. Le montant des achats en ligne en 2005 a été de 7 700 millions d'euros. Lequel de ces deux ajustements vous paraît-il le plus conforme à la réalité ? Justifier votre réponse.

Corrigé

Exercice 1

Question	1	2	3	4
Réponse	b	a	a	c

Exercice 2

Soit M la matrice définie par : $M = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -1 \\ 1 & 2 & -1 \\ 2 & 3 & -2 \end{pmatrix}$

Qarray.tn - Agra Blech - Qarray.tn